

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Bedasarkan pembahasan bab-bab sebelumnya, penulis menarik kesimpulan bahwa diperlukan tahapan secara konseptual, logikal dan fisikal yang merupakan rangkaian tahapan desain basis data dari *Database Life Cycle* untuk merancang model basisdata pada Desa Sukatani, Kecamatan Cikande, Serang sehingga menghasilkan bentuk basisdata relasional dengan rincian sebagai berikut:

1. Pada tahap perancangan konseptual basisdata, penulis mendapatkan 28 entitas dengan rincian 24 entitas master dan 4 entitas transaksi. Setiap entitas diberikan atribut dan primary key untuk dapat menghasilkan *entity relational diagram*.
2. Pada tahap perancangan model objek basisdata dihasilkan hasil relasi pada tiap entitas yang telah diidentifikasi pada tahapan konseptual. Penulis juga menempatkan *primary key* yang berubah menjadi *foreign key* pada entitas lemah. Setelah itu dilakukan tahap validasi relasi dengan normalisasi sehingga menghasilkan *Logical Record Structure*.
3. Pada tahap perancangan model fisik basisdata, penulis menggunakan MySQL untuk mendefinisikan hasil yang telah didapatkan dan menghasilkan 28 tabel yang saing berelasi.
4. Pada tahap perancangan desain interface model basisdata penulis membuat *usecase diagram* untuk memberikan gambaran fungsi sistem dan 22 rancangan *user interface*.

5.2. Saran

Bedasarkan kesimpulan di atas, penulis menyadari bahwa rancangan basisdata yang telah dibuat masih jauh dari sempurna, maka dari itu penulis

memberikan beberapa saran mengenai usulan untuk menjadikan rancangan ini lebih baik lagi. Adapun saran-saran sebagai berikut:

1. Rancangan basisdata yang sudah ada diharapkan dapat di implementasikan secara penuh ke dalam aplikasi berbasis web dan penambahan fitur dapat dilakukan oleh pihak desa sesuai dengan kebutuhan.
2. Desain basisdata yang telah dibuat belum menunjang dimensi waktu dan dimensi informasi sehingga dapat dilakukan penambahan atribut untuk memenuhi kebutuhan dimensi tersebut.
3. Dilakukan *update* dan *maintenance* secara teratur dan berkala terhadap sistem agar sistem berfungsi secara optimal.